

MINISTÈRE DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE ET DU TRAVAIL.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 11. — Cl. 4.

N° 859.282



Projectile à filet.

M. Jacques Albert ALGIER résidant en France (Seine).

Demandé le 4 mai 1939, à 16^h 5^m, à Paris.

Délivré le 3 juin 1940. — Publié le 14 décembre 1940.

[Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'art. 11 § 7 de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.]

La présente invention a pour objet un projectile caractérisé principalement en ce qu'il est combiné avec au moins un filet qui se développe, soit à la sortie
5 de l'arme, soit après un temps déterminé, soit au moment où il touche un objectif.

Dans une forme de réalisation, le filet est convenablement plié à l'intérieur du
10 projectile qui est constitué par plusieurs éléments séparables, notamment sous l'action de la force centrifuge, et qui sont reliés audit filet pour le déployer et le
15 maintenir ouvert pendant un certain temps. La séparation des éléments peut être réalisée à la sortie de l'arme pour le tir à bout portant. Cette séparation peut également être effectuée par la mise hors
20 d'action des moyens de liaison des éléments ou par la rupture de ces moyens après un certain temps ou au moment où le projectile frappe un objectif.

La séparation des éléments reliés au filet peut être réalisée par la force centrifuge ou par l'action de charges de
25 poudre ou autres moyens appropriés.

Les éléments reliés au filet peuvent constituer la totalité du projectile ou une partie de celui-ci mais ils peuvent
30 également être complètement indépen-

dants de ce projectile et se séparer notamment à l'éclatement de celui-ci.

Certains éléments reliés au filet peuvent être établis pour constituer des parachutes freinant la descente de celui-ci tout en
35 le maintenant ouvert, des fusées ou moyens analogues pouvant également être prévus dans ce but.

L'invention s'étend au nouveau produit industriel constitué par le projectile
40 à filet précédemment défini.

Les projectiles selon l'invention sont utilisables de préférence contre les avions de chasse, de bombardement ou d'observation et ils peuvent être lancés par des
45 armes montées à terre, ou sur des véhicules terrestres marins ou aériens. Ces projectiles peuvent également être employés contre les vedettes, les torpilles, les chars de combat et même contre la
50 troupe.

Ce projectile est établi pour être utilisé sur des armes ou des canons spéciaux ou ordinaires mais il peut constituer une
55 bombe.

L'invention s'étend encore à d'autres points particuliers qui apparaîtront dans le texte suivant fait en référence au dessin annexé, donné à titre d'exemple seulement,
60 dans lequel :

Prix du fascicule : 10 francs.

BEST AVAILABLE COPY

La figure 1 est une élévation d'ensemble d'un projecteur établi selon l'invention ;

La figure 2 est une coupe faite suivant la ligne II-II de la figure précédente ;

La figure 3 montre, à petite échelle, un filet déployé ;

La figure 4 illustre le même filet combiné avec des parachutes ;

La figure 5 représente une autre forme de réalisation d'un filet déployé ;

La figure 6 est une élévation, en coupe, d'une autre forme de réalisation d'un filet établi selon l'invention ;

La figure 7 montre, à petite échelle, et en position déployée, le filet préalablement plié dans le projectile représenté à la figure 6 ;

La figure 8 est une perspective et en position déployée d'une autre forme de réalisation d'un filet.

Le projectile, représenté plus spécialement à la figure 1, est établi notamment sous la forme générale d'un obus 1 constitué de quatre éléments principaux 2 maintenus en position par des ceintures 3. Ces éléments 2 sont initialement séparés suivant les lignes 4 ou présentent, suivant ces lignes, une plus faible résistance de manière à faciliter la séparation des éléments au moment désiré.

A l'intérieur de l'obus 1 est disposé un filet 5 de préférence métallique et à larges mailles mais dont la résistance mécanique est cependant importante.

Les ceintures 3 peuvent être établies pour se rompre à la sortie du canon sous l'action des éléments 2 soumis à l'action de la force centrifuge. Cette réalisation est applicable pour le tir sur l'objectif rapproché. L'obus peut être établi avec une douille et une seule ceinture qui est sectionnée comme l'obus. Les différents éléments de l'obus sont maintenus en position, d'une part au stockage par une autre ceinture amovible et, d'autre part, longitudinalement par des moyens appropriés tels que des éléments transversaux de verrouillage. Dans une autre réalisation, la rupture des ceintures 3 et la séparation des éléments 2 peuvent être réalisées par une petite charge de poudre

allumée après un temps déterminé. Dans tous les cas, sous l'action de la force centrifuge, les éléments 2 s'écartent en déployant le filet 5 et l'ensemble tourne dans le sens des flèches 6 comme représenté à la figure 3. Le filet est ainsi déployé pendant un certain temps qui peut d'ailleurs être augmenté en combinant avec certains des éléments 2 des parachutes 7 (fig. 4). Ces parachutes peuvent se déployer automatiquement dès que la force centrifuge maintenant le filet déployé devient insuffisante. Le filet tombe alors lentement tout en étant déployé.

Le filet 5 peut également être constitué, comme représenté à la figure 5, de manière à présenter une forme circulaire. Dans ce cas, le projectile 1 est séparé en plus de quatre éléments régulièrement répartis et qui sont reliés deux à deux par des câbles 8.

La figure 6 illustre une autre forme de réalisation d'un obus dans lequel est disposé le filet 5. Dans cette réalisation, le filet 5 est déployé par une série de sphères ou billes 9 régulièrement réparties à la périphérie du filet comme il apparaît à la figure 7.

Dans l'exemple de la figure 8, le filet 5 affecte, lorsqu'il est ouvert, la forme de deux cônes opposés par leurs sommets des billes 9 maintenant le filet en position déployée.

Il est évident que les formes de réalisation décrites et représentées ne sont données ici qu'à titre indicatif et non limitatif. Toutes modifications ou variantes qui ne changent rien aux caractéristiques principales exposées plus haut, ni au but poursuivi, restent comprises dans le cadre de la présente invention.

RÉSUMÉ.

La présente invention a pour objet un projectile caractérisé principalement en ce qu'il est combiné avec au moins un filet qui se développe, soit à la sortie de l'arme, soit après un temps déterminé, soit au moment où il touche un objectif.

Dans une forme de réalisation, le filet est convenablement plié à l'intérieur du projectile qui est constitué par plusieurs éléments séparables, notamment sous l'ac-

tion de la force centrifuge et qui sont reliés audit filet pour le déployer et le maintenir ouvert pendant un certain temps.

- 5 La séparation des éléments peut être réalisée à la sortie de l'arme pour le tir à bout portant. Cette séparation peut également être effectuée par la mise hors d'action des moyens de liaison des éléments ou par la rupture de ces moyens
10 après un certain temps ou au moment où le projectile frappe un objectif.

15 La séparation des éléments reliés au filet peut être réalisée par la force centrifuge ou par l'action de charges de poudre ou autres moyens appropriés.

Les éléments reliés au filet peuvent constituer la totalité du projectile ou

une partie de celui-ci mais ils peuvent également être complètement indépendants de ce projectile et se séparer notamment à l'éclatement de celui-ci.

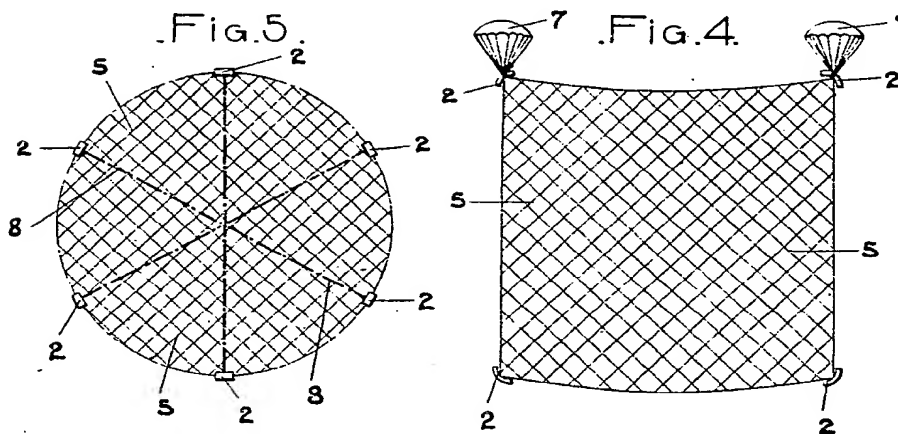
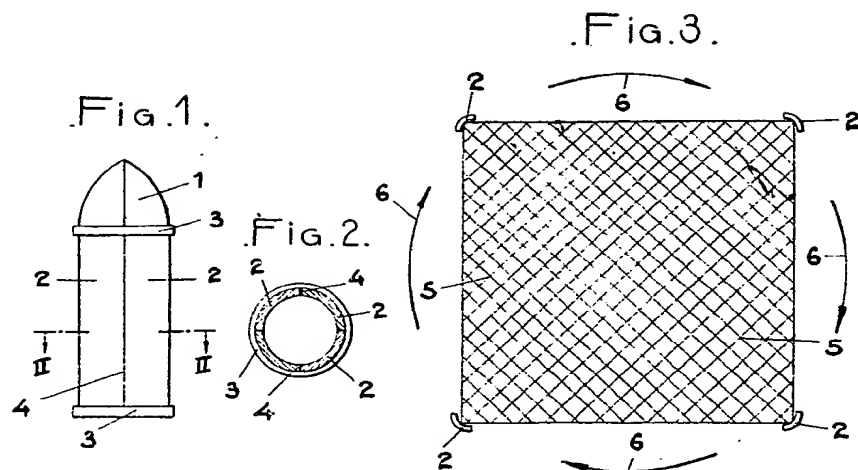
Certains éléments reliés au filet peuvent être établis pour constituer des parachutes freinant la descente de celui-ci
25 tout en le maintenant ouvert, des fusées ou moyen analogues pouvant également être prévus dans ce but.

L'invention s'étend au nouveau produit industriel constitué par le projectile à
30 filet précédemment défini.

Jacques Albert ALGIER.

Par procuration :
ELLUIN et BARNAY.

BEST AVAILABLE COPY



BEST AVAILABLE COPY

